

# NELEISKIME FASADUI SENTI, PADĖKIME ATSIGAUTI



Fasadas yra viena stambesnių investicijų tiek statant naują, tiek renovuojant seną pastatą. Nepaprastai svarbu, kad statinio išorė būtų ne tik išvaizdi, kurtų namo „veidą“, bet ir tinkamai apsaugotų jį nuo klimatinų pokyčių, būtų atspari drėgmei ir kuo lėčiau keistų savo išvaizdos savybes.

Klaidinga manyti, kad renkant fasado apšiltinimo būdą ir apdailos medžiagas, kaina garantuos kokybę. Deja, brangiausios medžiagos ir darbai dar neužtikrina fasado gerųjų savybių ir eksploatacinio ilgalaiškumo. Tą įmanoma išgauti pasirenkant už protingą kainą tinkamas medžiagas ir jų derinius bei darbo technologiją.

## FASADAS REAGUOJA Į KLIMATO KAITĄ

Lietuvos klimatui būdingi orų perkryčiai: vasaros kaitrą stauga gali keisti liūtytis, tvankumą – šiaurinio vėjo gūsiai ir pan.; žiemą dažnai kaitaliojasi atodėriai, lydimi kritulių, su atšalimais – tuomet žiemos šiluminė saulės spinduliuotė sukelia spindulinius atodėrius, t. y. sienų išorinio paviršiaus temperatūra tampa aukštesnė nei nulis laipsnių, o oro temperatūra išlieka žemesnė. Ypač dėl gana didelės temperatūros svyravimo amplitudės irsta pastatų apdailos paviršius. Dažytame sienos paviršiuje fotocheminius pokyčius sukelia UV spinduliai, jį neigiamai veikia oro tarša – ant fasado kaupiasi suodžiai, dulkės, druskos, mikroorganizmai.

Dėl visų šių priežasčių atsižvelgti į klimato specifiką labai svarbu, nes vienokių medžiagų fasado apdailai reikia šilto klimato šalyse, kitokių – šaltame ir drėgname klimate. Svarbu parinkti ir konkrečiai aplinkai tinkamą atsparų fasado tinką. Atkreipti dėmesį į aplinką reikia tam, kad galima būtų prognozuoti, koks kiekis dulkių ir purvo, mikroorganizmų nuo medžių ir kitos šalia fasado esančios augalijos, netoliese esančių vandens telkinių ir pan. nusės ant fasado.

Rinkoje yra daug gamintojų ir tiekėjų, siūlančių atskirus produktus, tačiau jie nesudaro sistemos, garantuojančios rezultato kokybę. Todėl verta atrasti Lietuvoje veikiančius kelis statybinių medžiagų gamintojus, kurie yra maksimaliai pritaikę fasadų medžiagas būtent mūsų klimatui. Pavyzdžiui, vienas tokiu gamintojų yra „Knauf“. Šio gamintojo sistemų medžiagos yra sertifikuotos, t. y. dera tarpusavyje, ir labai tinka mūsų sparčiai besikaitaliojantiems orams.

## KOKYBĖS SPĄSTAI: MIKROORGANIZMAI, TEPLUMAS

Fasado kokybė iš esmės reiškia daug metų nesikeičiantį fasadą, kuris išliks atsparus degumui, vandens įsigėrimui, mechaniniams pažeidimams, bus laidus vandens garams ir išlaikys šilumos izoliacines savybes.

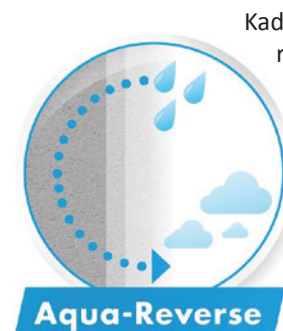
Pastaruoju metu Lietuvoje vis dažniau naudojamas **akrilinis tinklelis**, populiarus ypač dėl savo prieinamos kainos. Tačiau jo pH yra neutralus, todėl aplinkoje, kur yra medžių ir vandens telkinių, jis nerekomenduojamas, nes neutrali pH terpė palanki mikroorganizmams veistis. Dėl šios priežasties į akrilinio tinko mišinį įmaišoma biocidų, tačiau jų poveikis nėra labai ilgas, su laiku jis silpnėja, todėl tokie fasadai dažniausiai apsamoja. Kitaip tariant, *akrilinis tinklelis, lyginant su kitais tinkais, sukuria aplinką dumbliams ir samanoms veistis.*

Kitas svarbus dalykas, lemiantis fasado išvaizdos kokybę ir amžių, – **teplumas**. Fasadinio tinko plokštumos teplumas priklauso nuo paviršiaus struktūros, spalvos ir vietovės. Tiesa, visi tinkai yra kažkiek atsparūs tepimuisi, pavyzdžiui, mineraliniai tinkai atstumia nešvarumus, silikoniniai „apsivalo“ lyjant ir pan. Tačiau siekiant, kad fasadas kuo ilgiau išliktų švarus ir naujas, verta jį kartkartėmis nuplauti ir perdažyti. Taip pat fasado išvaizdos ilgalaiškumą gali stipriai lemti jo apdailai panaudoti inovatyvūs sprendiniai.

## NAUJOVĖ – PAŽANGIOS TECHNOLOGIJOS FASADŲ APSAUGA „KNAUF“

Gamintojas „Knauf“ pristato itin atsparų ir ilgalaikį fasadų apdailos variantą *Knauf MineralAktiv*. Tai visiškai naujai sukurta tinko ir dažų sistema, kuri saugo fasadus nuo dumblių ir grybelių. Sukurta mineraliniu pagrindu ji turi ir daug kitų pranašumų: padidina fasado ilgalaiškumą; iš fasado neišplaunamos kenksmingos medžiagos, nes sudėtyje **nėra biocidinių medžiagų**, plastifikatorių, tirpiklių; gausios, individualios paviršiaus struktūros ir spalvos pasirinkimo galimybės; medžiagos ekonomiškai naudojamos tiesiog iš kibiro; būdinga ypač gera išeiga, greitai džiūsta ir yra atsparūs lietuviams.

## GROŽIO PASLAPTIS – ILGALAIKIO ŠARMINGUMO RĖŠKLIS



Kadangi šiuolaikinės difuzijos atviro „Knauf“ tinko ir dažų sistemos užtikrina kontroliuojamą drėgmės sugėrimą ir greitą jos pašalinimą, naujasis *Knauf MineralAktiv* taip pat išsiskiria drėgmės reguliavimo sistema, pažymėta ženklu: „Aqua-Reverse“. Tai labai veiksmingas ilgalaikio poveikio principas!

Ypač nepalanki *Knauf MineralAktiv* sistema dumbliams ir grybeliams augti, mat šios sistemos sudėtyje yra unikalaus mineralinio rišiklio, kuris – tai labai svarbu – ilgą laiką užtikrina fasado šarmingumą ir drėgmės sugėrimo bei išskyrimo kontrolę. Dėl šių savybių natūraliai sukuriamos fasado apaugimui dumbliams ir grybeliams nepalankios sąlygos.

## PROVERŽIS: ŠARMINGUMAS SAUGO NUO UV SPINDULIŲ

*Knauf MineralAktiv* yra ilgalaikio šarmin-gumo sistema su dažais, reaguojančiais į infraraudonuosius spindulius. Šiuose dažuose yra pigmentų, kurie dienos šviesą paverčia šiluma ir padidina fasado paviršiaus temperatūrą. Tai skatina greitesnę džiūvimą. Tai vertingas pranašumas, ypač rytuose, kai susidaro rasa, ir vakarais – šešėlyje esančioms ir vėsesnėms fasado dalims.

## JEI FASADĄ APNIKO PROBLEMOS...

Gamintojas „Knauf“ siūlo medžiagas ne tik naujam fasadui įrengti, bet ir papildomų priemonių tvarkyti jau įrengtą ir turintį problemų fasadą.

- Paslepia įtrūkius. Tiek mineraliniu, tiek silikoniniu tinku tinkuotame fasade atsiradusius nedidelius (iki 0,2 mm) ir stabilius įtrūkimus galima užtaisyti naudojant specialius armuojamuosius silikoninius dažus *Knauf Faserfarbe*. Jie pagaminti silikoninės dermos pagrindu su armuojančiu plaušu. Šie dažai gerai užpildo smulkiuosius „voratinklinius“ fasado trūkius, yra laidūs vandens garams, atstumia vandenį, turi labai nedidelius įtempius džiūvimo metu ir apsaugo nuo samanojimo. Prieš dažymą trūkius rekomenduojama hidrofobizuoti impregnuojančiąja priemone *Knauf Finol*.
- Dažai *Knauf Faserfarbe* atsparūs dumbliams ir grybeliams. Jie suteikia apdailai matinę išvaizdą. Dažai tiekiami baltos spalvos, tačiau pagal poreikį gali būti pigmentuojami kitais atspalviais.
- Atstumia nešvarumus. Jeigu ant nutinkuoto fasado linkę kauptis nešvarumai ir mikroorganizmai, iš kurių susidaro dumbliai ir pelėsiai, nuvalius tokį fasadą rekomenduojama jį nudažyti hidrofobiškais silikoniniais dažais *Knauf Autol* su nešvarumų atstūmimo efektu. Dėl jų prie fasado apdailos mažiau limpa dul-kės, purvas bei mikroorganizmai, o jau nusėdusius lengvai nuplauna lietus.
- Naikina samaną, kerpių, dumblių sporas. Jei šalia tinkuotų pastatų yra daug medžių, vandens telkinių, ant jų krinta šešėliai – fasadai irgi linkę samanoti, apkerpėti. Norint atnaujinti tokį fasadą ar parengti jį dažymui, pravers bespalvis vandens su biocidais tirpalas ir dezinfekcinė priemonė *Knauf Algizid*. Ji naikina samaną, kerpių, dumblių sporas. Priemonė tinka įvairiems tinkams ir paviršiams, taip pat betono klinterio, silikatinių blokelių paviršiams. Be to, *Knauf Algizid* gali būti naudojamas profilaktiškai prieš pradedant dažyti fasadą. Tirpalas paruoštas naudoti. ■



JEI NORITE PASIKONSULTUOTI AR PARINKTI MEDŽIAGAS SAVO NAMUI, SKAMBINKITE Į „KNAUF“ INFORMACIJOS CENTRĄ TEL. +370 5 213 2222 ARBA RAŠYKITE EL. P. [INFO@KNAUF.LT](mailto:info@knauf.lt).